

УНИВЕРЗИТЕТ "ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ" - ШТИП
ФАКУЛТЕТ ЗА РУДАРСТВО, ГЕОЛОГИЈА И ПОЛИТЕХНИКА



ШТИП, 2008 година

Издавач:

Универзитет "Гоце Делчев" Штип

За издавачот:

Проф. д-р Саша Митрев

Печати:

"2-ри Август" - Штип

Тираж:

500 примероци

CIP - Каталогизација во публикација

Национална установа библиотека "Гоце Делчев" - Штип

622.3

КРСТЕВ, Борис

Инженерство на рудничка средина / Борис Крстев, Благој Голомеов -
Штип: Универзитет "Гоце Делчев" - Штип, 2008 (2-ри Август) - 138.:
илустрации, 29 см.

ISBN - 978-9989-2766-9-9

Рударство - Технологија

COBISS MK-ID 512648948

ВАЖНА НАПОМЕНА: Фотокопирањето или репродуцирањето на оваа книга во
целина или делови во било кој облик не е дозволено. Сите права ги задржува
авторот.

Проф. д-р БОРИС КРСТЕВ
Проф. д-р БЛАГОЈ ГОЛОМЕОВ

ИНЖЕНЕРСТВО
НА РУДНИЧКА СРЕДИНА

Штип, 2008 год.

1.0 ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ПОТРЕБА НА СОВРЕМЕНОТО РУДАРСТВО

Експлоатацијата на наоѓалиштата на минерални сировини и нивната подготовка негативно влијаат на животната средина. Минералните сировини се појавуваат во сите категории во животната средина кои треба да ги заштитиме. Потребите за енергетски сировини, руди, неметали и друго и понатаму се битни, без оглед на помалите или поголеми регионални депресији на рударството.

Минералните сировини спаѓаат во необновливи ресурси. Иако интензивно се работи на супституцијата на минералните сировини, физичкиот обем на експлоатација постојано се зголемува, воглавно од две причини:

- поради зголемените потреби на зголемениот број на жители и нивниот стандард;
- поради се послабиот квалитет на минералните сировини што изискува помасовно производство;

Фокусот на современото светско рударство дефинитивно се поместува од развиените европски земји во другите земји на Африка, Азија, Јужна Америка и Австралија. Овие тенденции не се нови, туку се присутни во последните 40-тина години, а последица се на многу фактори: недостатокот на богати наоѓалишта, помали трошкови за работна сила, високи стандарди за заштита на животната средина во развиените земји итн.

Светското рударство се катрактерзира во овој момент со следните фактори:

- релативно послаби квалитетите на резервите на минералните сировини и се зголемува длабочина за експлоатација;
- висок степен на механизација на сите процеси при експлоатација и минералната технологија;
- висок степен на искористеност на наоѓалиштата;
- големи вложувања во сигурноста на работната и заштитната на околината;

Тргнувајќи од прифатените ставови дека животната средина е загрозувана поради осиромашувањето на природните ресурси, ерозијата на природната средина и загадувањето на околината, може да се констатира дека рударството како човечка активност, негативно влијае на животната средина со сите свои аспекти. Оваа влијание е понекогаш поголемо или помало, но е евидентно и неопходно е да се дефинира за секоја рударска единица, регион или држава.

Рударската експлоатација, како една од најстарите човечки активности, доведе до тоа, да поголемиот број на наоѓалишта од сите видови на минерални сировини бидејте исцрпени. Во текот на долгата историја на рударството, присутни се периоди на нерационална експлоатација, каде што профитот бил примарна движечка сила, а најчесто и единствена сила. Последците од тоа се: осиромашени наоѓалишта, трајно уништени енергетски сировини и голем број на жаловишта со солидна содржина на корисни компоненти.